FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Subject:	**Procedimiento de Respuesta de Emergencia área 340**	POE No:	PP OPS-SRV-POE-35
Date:	13/03/2021	Date Revision:	12/06/2023
Author:	David Camarena Edwin Quintero	Approved By:	Rolando Huaraz
Location:	Thickeners - All Documents	Revision by ERT:	Chistopher Hale

Pocedimiento de Respuesta de Emergencias

Area de Espesadores, Bombas GEHO y Planta de FLoculante
(340, 341, 342, 384)

Servicio de Emergencia	
Telefono Centro de control	**+507 294-5911**
Radio	**Canal 1**

Indicaciones para comunicar una Emergencia

- Identifícate.
- Proporcione su ubicación, incluido el Punto de Reunión más cercano **(C-1)**, si lo conoce.
- Identificar la Emergencia.
- Espere las instrucciones del Despachador.
- Siga el Plan de Respuesta a Emergencias.

Localizacion Area **340**
342 (GEHO bombas) **- 341** (Espesador Cobre) **- 384** (Planta de Preparacion, Almacenamiento y Dosificacion de Floculante).

Supervisores de área	
- Luis Najar (Operations Manager)	+507 6856-8811
- Rolando Huaraz (Superintendente)	+507 6399-8812
- Esteban Jaen (Especialista) - David Camarena (Especialista)	+507 6850-6486 +507 6452-5458
- Supervisor Espesadores y Clarificador	+507 6894-6344

Subject:	**Procedimiento de Respuesta de Emergencia área 340**	POE No:	PP OPS-SRV-POE-35
Date:	13/03/2021	Date Revision:	12/06/2023
Author:	David Camarena Edwin Quintero	Approved By:	Rolando Huaraz
Location:	Thickeners - All Documents	Revision by ERT:	Chistopher Hale

1.0 Introducción

Este Plan de Respuesta a Emergencias se establece después de evaluar los Riesgos Relevantes para la **Planta de 340 y 384 Área de Floculante, Espesadores, Almacenamiento y Envió de Concentrado**, y cubre lo siguiente:

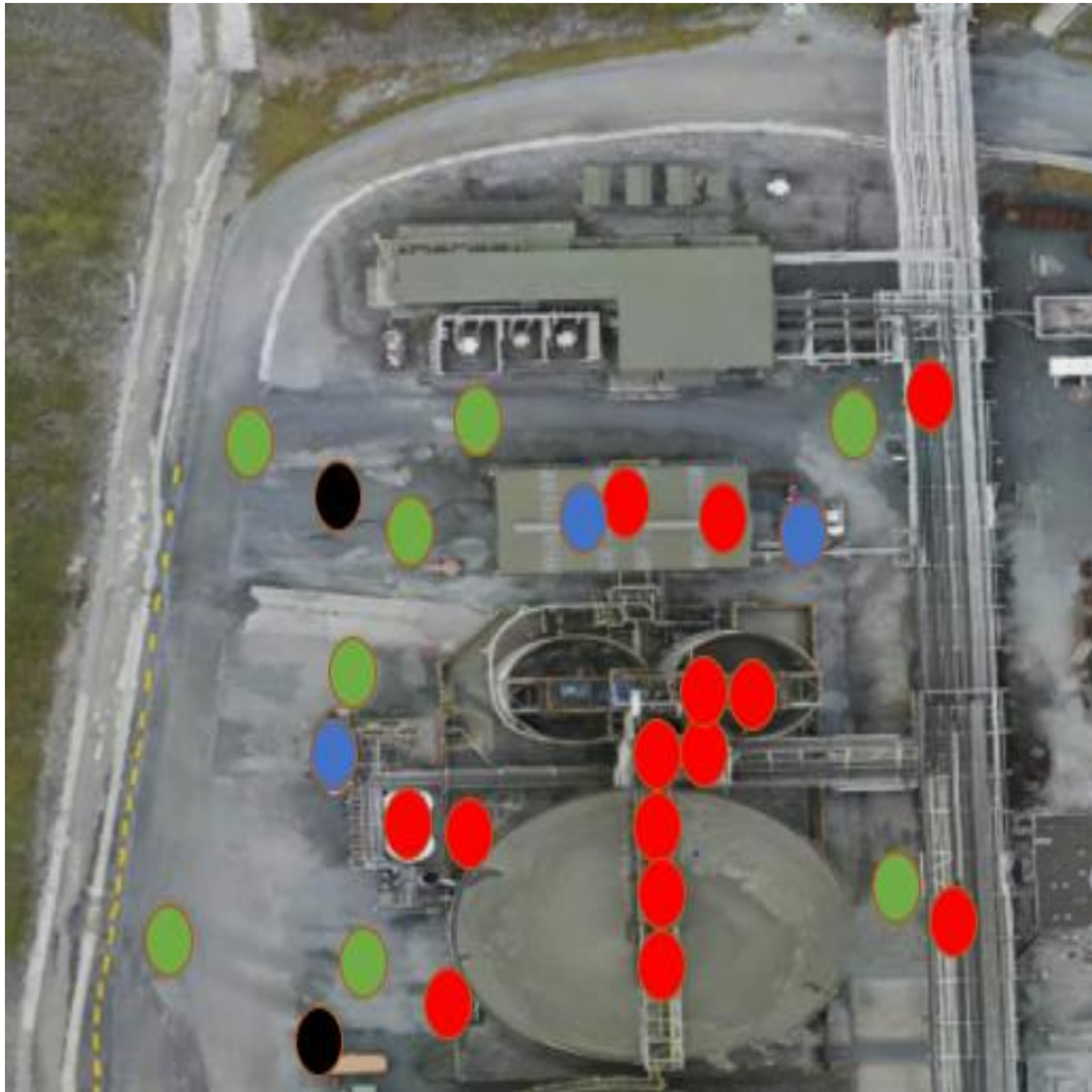
- Protocolos Generales de Emergencia y números de contacto: se indican a continuación.
- Diagramas de Flujo para Emergencias Específicas de cualquier área - Hasta que se hayan abordado las necesidades de capacitación, todo el personal se trasladará a los Puntos de Reunión, el recuento de personas debe ser completado por el jefe del incidente (Supervisor de Área o Delegado). Todas las Emergencias se escalarán a través del Centro de Control a ERT.
- Matriz de capacitación para poder atender Emergencias en el área - Capacitación identificada en las áreas de Salvamento Básico y Salvavidas Avanzado.
- Matriz de equipos de prueba y frecuencias – TBA.
- Todas las hojas de SDS necesarias para el área- (guardadas en carpetas resistentes a la intemperie en la entrada de cada área.
- MAPA del área con puntos importantes mostrados.
- Lista del personal de Primeros Auxilios en su área y cómo se identifican - Como se señaló anteriormente, el objetivo es que la mitad de cada tripulación esté capacitada en BLS, 4 en cada tripulación en ALS y 2 en cada Tripulación para asistir al entrenamiento ERT todos los domingos para identificar. Se requieren Técnicas Básicas de Extinción de Incendios y Reanimación.

2.0 **Tarjetas de Respuesta - General**

Las siguientes tarjetas están diseñadas para ser de doble cara para permitir la laminación. Y almacenado con la MSDS para esa área específica en carpetas a prueba de intemperie en la entrada de cada área:

Hidrante: Punto Rojo	🔴
Puntos de reunión: punto negro	⚫
Ubicación de ERP: Punto azul	🔵
Entrada y salida: punto verde.	🟢

Subject:	**Procedimiento de Respuesta de Emergencia área 340**	POE No:	PP OPS-SRV-POE-35
Date:	13/03/2021	Date Revision:	12/06/2023
Author:	David Camarena Edwin Quintero	Approved By:	Rolando Huaraz
Location:	Thickeners - All Documents	Revision by ERT:	Chistopher Hale



Posibles Escenarios de Riesgos en el Area 340 y 384

(AREA *341, 342, 384*)

- **Caídas al mismo nivel**: asegúrese de que el paciente esté lo más cómodo posible, intente comprender la naturaleza de la lesión. No mueva al paciente si la lesión es de espalda o espinal.
- **Irritación ocular por partículas en suspensión**: traslade al paciente a una estación de lavado de ojos, asegúrese de que el agua fluya limpia y fría antes de enjuagar los ojos durante 15 minutos. No permita que se froten los ojos. Espere con el paciente hasta que llegue la asistencia.
- **Irritación de la piel por contacto con concentrado y floculantes:** Los reactivos pueden tener una reacción exotérmica al agua, sin embargo, la inundación/dilución es un método eficaz hasta que llegue la ayuda.
- **Intoxicación por inhalación de reactivos**: ponga al paciente lo más cómodo posible y tranquilícelo hasta que llegue la asistencia.
- **Objetos que caen:** asegúrese de que el paciente esté lo más cómodo posible, intente comprender la naturaleza de la lesión. No mueva al paciente si la lesión es de espalda o espinal.
- **Alta presión en mangueras de 2 pulgadas, descargas de bombas:** aísle la fuente si es seguro hacerlo y abandone la zona hasta que se realice una evaluación de riesgos. Llevar EPI en todo momento.
- **Ruido excesivo de los equipos:** requisitos de EPP en el lugar de trabajo, incluidos, entre otros, tapones para los oídos y orejeras
- **Incendio:** dependiendo de la causa raíz del incendio, el personal capacitado debe evaluar la situación y utilizar la aplicación correcta de los aparatos de extinción de incendios para esa situación en particular. (Se requiere capacitación en extintores y mangueras contra incendios, personal en entrenamiento regular con ERT. Actualmente dos personas por cuadrilla)
- **Interacción con la planta móvil**: La planta móvil siempre tiene prioridad sobre los vehículos ligeros y el tráfico peatonal. Garantizar una comunicación positiva a través de la radio bidireccional, el uso de observadores y/o la gestión del tráfico.
- **Derrames de Hidrocarburos:** capacitación en el uso de kits Control de Derrames y comprensión de las propiedades contaminantes de cada Hidrocarburo.

- **Derrame de Concentrado:** capacitación en el uso de equipos para derrames y comprensión de las propiedades que componen el Concentrado de Cobre. Formación continua de área con SOP e inducción de área.

3.0 Planes de Respuesta a Emergencias Específicos del Area

Procedimientos:

1- Llamar a Emergencias a través del canal # 1 de Radio o 294-5911.

2- Notificar al Supervisor.

3- Barricada / Preservar la zona afectada.

4- Utilice el EPP adecuado.

5- Notifique al Controlador de Planta.

6- Esperar a que llegue el personal adecuado a la zona.

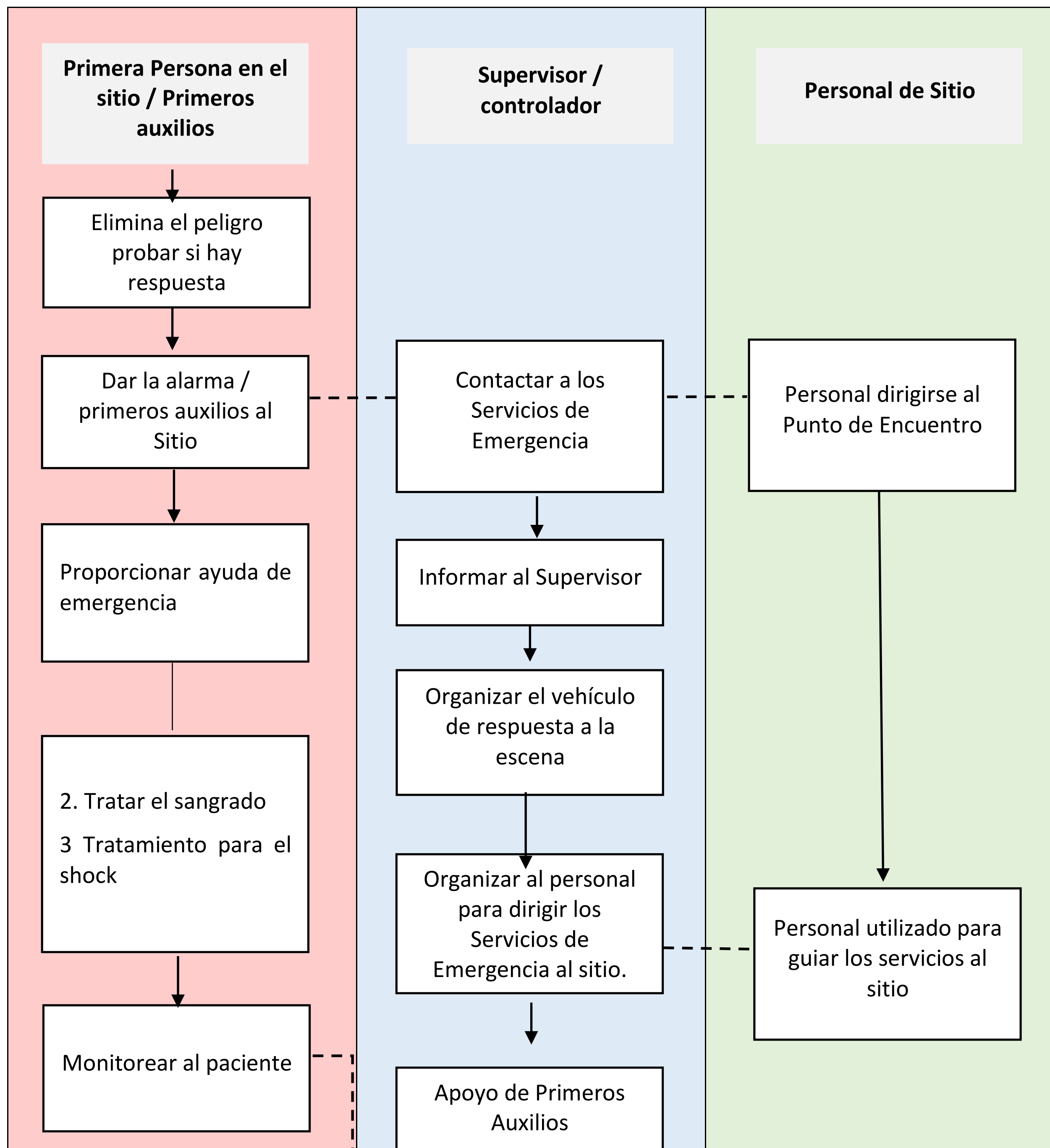
No se debe hacer lo siguiente:

1- En caso de accidente no movilizar a la persona.

2- Si no está capacitado, no intente intervenir en las actividades de Rescate.

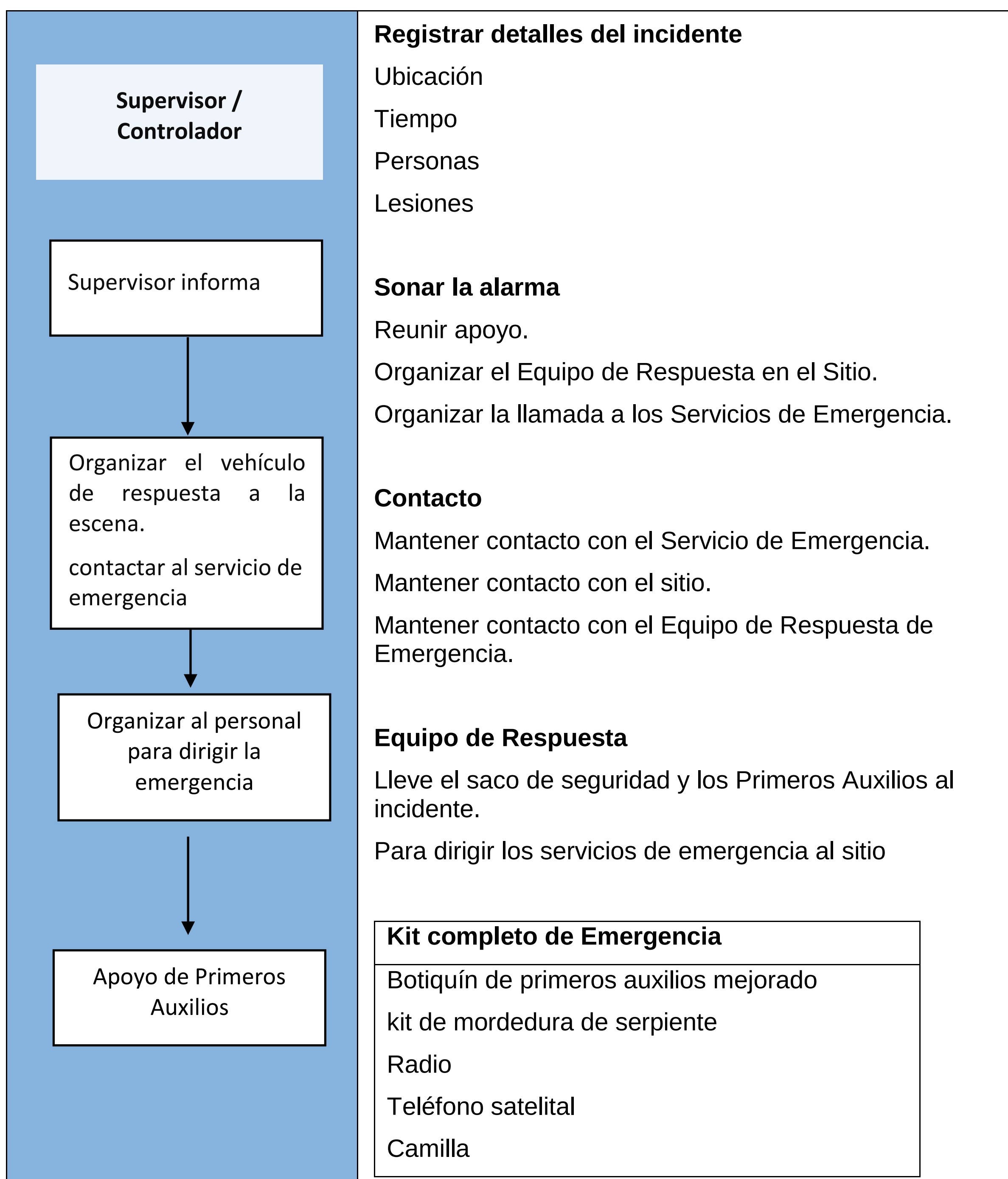
3- No retire las protecciones del equipo sin LOTO (Bloqueo y Etiquetado-Aislamiento de energia).

4- No tome atajos.

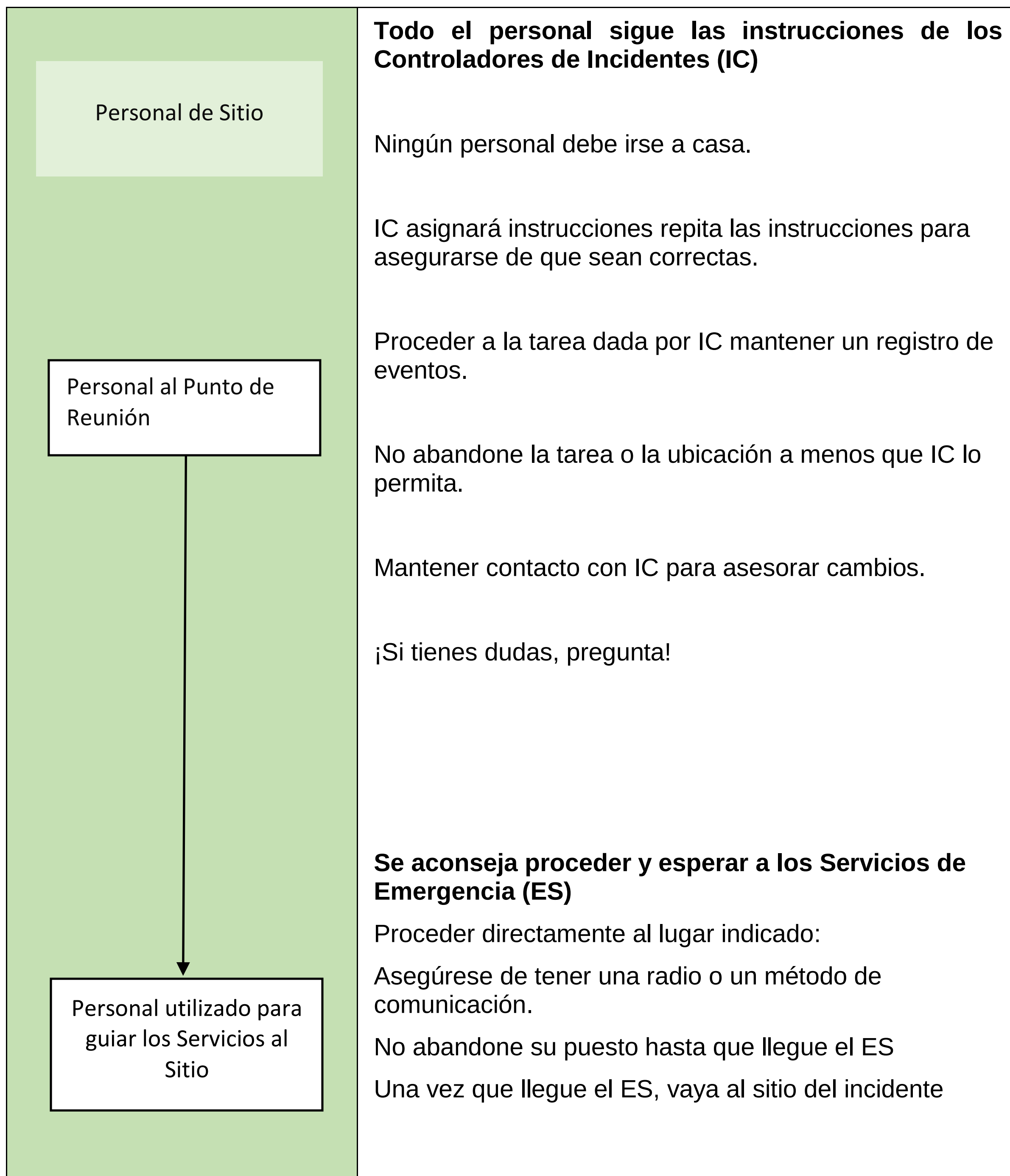


Primera Persona en el sitio / Primeros auxilios
Supervisor / controlador
Personal de Sitio
Elimina el peligro probar si hay respuesta
Dar la alarma / primeros auxilios al Sitio
Contactar a los Servicios de Emergencia
Personal dirigirse al Punto de Encuentro
Proporcionar ayuda de emergencia
Informar al Supervisor
Organizar el vehículo de respuesta a la escena
2. Tratar el sangrado
3 Tratamiento para el shock
Organizar al personal para dirigir los Servicios de Emergencia al sitio.
Personal utilizado para guiar los servicios al sitio
Monitorear al paciente
Apoyo de Primeros Auxilios

Subject:	**Procedimiento de Respuesta de Emergencia área 340**	POE No:	PP OPS-SRV-POE-35
Date:	13/03/2021	Date Revision:	12/06/2023
Author:	David Camarena Edwin Quintero	Approved By:	Rolando Huaraz
Location:	Thickeners - All Documents	Revision by ERT:	Chistopher Hale



Subject:	**Procedimiento de Respuesta de Emergencia área 340**	POE No:	PP OPS-SRV-POE-35
Date:	13/03/2021	Date Revision:	12/06/2023
Author:	David Camarena Edwin Quintero	Approved By:	Rolando Huaraz
Location:	[Thickeners - All Documents]()	Revision by ERT:	Chistopher Hale



Todo el personal sigue las instrucciones de los Controladores de Incidentes (IC)

Ningún personal debe irse a casa.

IC asignará instrucciones repita las instrucciones para asegurarse de que sean correctas.

Proceder a la tarea dada por IC mantener un registro de eventos.

No abandone la tarea o la ubicación a menos que IC lo permita.

Mantener contacto con IC para asesorar cambios.

¡Si tienes dudas, pregunta!

Se aconseja proceder y esperar a los Servicios de Emergencia (ES)

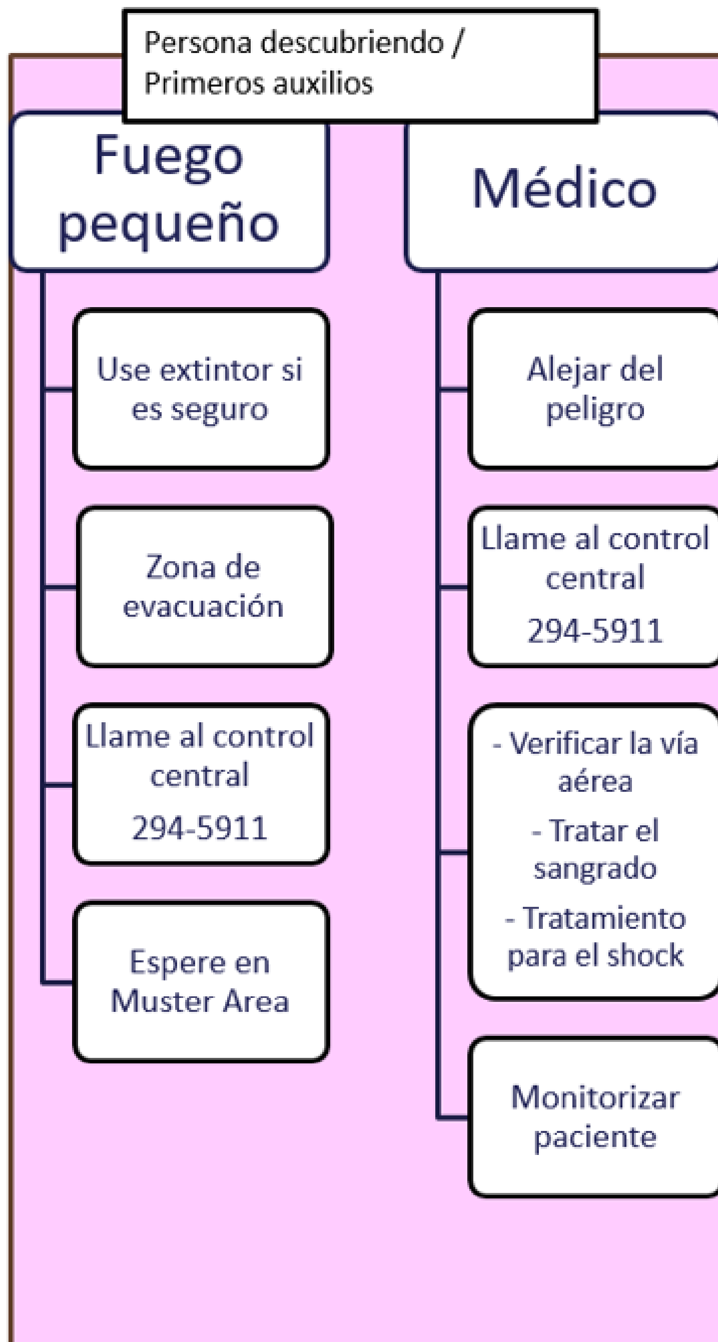
Proceder directamente al lugar indicado:

Asegúrese de tener una radio o un método de comunicación.

No abandone su puesto hasta que llegue el ES

Una vez que llegue el ES, vaya al sitio del incidente

Subject:	**Procedimiento de Respuesta de Emergencia área 340**	POE No:	PP OPS-SRV-POE-35
Date:	13/03/2021	Date Revision:	12/06/2023
Author:	David Camarena Edwin Quintero	Approved By:	Rolando Huaraz
Location:	Thickeners - All Documents	Revision by ERT:	Chistopher Hale



Víctima consciente

Pregunte qué está mal

No te manches de sangre

Deje de sangrar si es seguro hacerlo

Acueste al paciente

Levante las piernas / herida

Mantenga al paciente abrigado

Afloje la ropa

Vigile al paciente en busca de signos de shock

Víctima inconsciente

Compruebe las vías respiratorias / respiración

Si está bien, colóquelo en la posición de recuperación.

Si el paciente no respira

Se requiere CPR

30 compresiones

Incline la cabeza hacia atrás

para respiraciones de rescate

2 respiraciones de rescate

Repita hasta que llegue la asistencia

Extintor de fuego pequeño

Si es seguro hacerlo:

- Pin de tracción

- Apunta a la base del fuego

- Apriete las asas juntas

- Barrido de un lado a otro

Continuar hasta que el fuego se apague por completo

4.0 Requisito de formación para el Control de Emergencias

1. **Lucha contra incendios** (se requiere capacitación en extintores y mangueras contra incendios, personal en entrenamiento regular con ERT. Actualmente dos personas por cuadrilla).

2. **Primeros Auxilios** (a menos que esté capacitado en Primeros Auxilios, el personal debe hacer que el paciente se sienta lo más cómodo posible hasta que llegue el personal capacitado)

3. **Evacuaciones** (muévase a los Puntos de Reunión como se indica en el mapa del área y lo indique el Alguacil de Incidentes designado, normalmente el Supervisor del área. ¿Qué punto de reunión es la opción más segura para ser dictada por la dirección del viento si la emergencia se relaciona con químicos o humo. No se cuenta con indicadores de direccion de Viento en el area.

5.0 **Equipo de Control de Emergencia y Jerarquía de Pruebas**

1. Extintores de incendios
2. SDS
3. Equipo de Emergencia

Articulo	**Pruebas frecuentes**	**Responsibilidad**

Subject:	**Procedimiento de Respuesta de Emergencia área 340**	POE No:	PP OPS-SRV-POE-35
Date:	13/03/2021	Date Revision:	12/06/2023
Author:	David Camarena Edwin Quintero	Approved By:	Rolando Huaraz
Location:	Thickeners - All Documents	Revision by ERT:	Chistopher Hale

